10/505707

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



T DE LIKE BUNDEN IN BERKE KARI BERKE BERKE BUK BERKE KU BERKE KARI BERKE BUK BERKE BERKE BERKE BERKE BERKE BER

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 24. Juli 2003 (24.07.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2003/059690 A3

(51) Internationale Patentklassifikation7:

B60R 21/20

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2002/004762

(22) Internationales Anmeldedatum:

23. Dezember 2002 (23.12.2002)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

202 00 365.5

4. Januar 2002 (04.01.2002) DE

202 17 892.7 15. November 2002 (15.11.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): TAKATA-PETRI (ULM) GMBH [DE/DE]; Lise-Meitner-Strasse 3, 89081 Ulm (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SIEGEL, Wolfgang [DE/DE]; Mörikestrasse 8, 89567 Sontheim/Brenz (DE).

AULBACH, Alexander [DE/DE]; Friedrichsaustrasse 2, 89703 Ulm (DE). HEUSCHMID, Rainer [DE/DE]; Ortsstrasse 1, 86476 Neuburg (DE). SENDELBACH, Hans-Peter [DE/DE]; Ortsstrasse 16, 89250 Senden (DE). WEYRICH, Christian [DE/DE]; Ahornstrasse 9, 89231 Neu-Ulm (DE). RIEDEL, Andreas [DE/DE]; Oberer Kellerbergweg 2, 89269 Illerberg (DE).

- (74) Anwalt: BAUMGÄRTEL, Gunnar; c/o Patentanwälte, Maikowski & Ninnemann, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR).

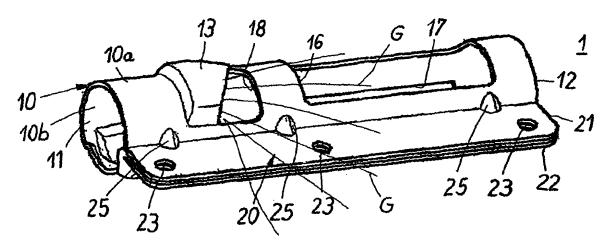
Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 22. April 2004

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: GAS FLOW DISTRIBUTOR FOR A LATERAL AIRBAG MODULE
- (54) Bezeichnung: GASSTROMVERTEILER FÜR EIN SEITENAIRBAGMODUL



(57) Abstract: The invention relates to a gas flow distributor for a lateral airbag module. Said distributor is used to distribute a gas flow leaving a gas generator by the outflow openings thereof, in a targeted manner, in a gas bag which is to be inflated by the gas generator. According to the invention, the gas flow distributor is formed by a dimensionally stable receiving element (1) surrounding the gas generator, at least in the region of the outflow openings.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Gastromverteiler für ein Seitenairbagmodul zum gezielten Verteilen eines aus den Ausströmöffnungen eines Gasgenerators austretenden Gasstromes in einem durch den Gasgenerator aufzublasenden Gassack. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der Gasstromverteiler durch eine den Gasgenerator zumindest im Bereich der Ausströmöffnungen umschließende, formstabile Aufnahme (1) gebildet wird.



Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internat Application No PCT/DE 03/04762

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 B60R21/20

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

5

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B60R

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 340 147 A (FONTECCHIO ROBERT P ET AL) 23 August 1994 (1994-08-23)	1-11, 14-26, 29,31, 38-40
	column 2, line 10 -column 5, line 31; figures 4-7,12,15,16	
A	11gui 00 1 7,12,10,10	12,13, 27,28, 30,32-37
X	WO 99 42340 A (BREED AUTOMOTIVE TECH) 26 August 1999 (1999-08-26)	1-11, 14-23, 31,38-40
A	page 1, line 5 - line 22 page 8, line 3 -page 9, line 12; figure 1	12,13, 24-30, 32-37

X Further documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed in annex.
Special categories of cited documents: A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E' earlier document but published on or after the international filing date L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	 "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search 4 June 2003	Date of mailing of the international search report 08/09/2003
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Lecomte, D

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internat Application No
PCT/DE 08/04762

		101701 00704702
C.(Continua Category °	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Calegory	Oracion of document, with indication, where appropriate, or the rollowant passages	
X	"DEFORMABLE DIFFUSER FOR AN AIR BAG MODULE", RESEARCH DISCLOSURE, KENNETH MASON PUBLICATIONS, HAMPSHIRE, GB, NR. 391, PAGE(S) 687-688 XP000680900 ISSN: 0374-4353 the whole document	1-11, 13-16, 31,38-40
A	the whole document	12, 17-30, 32-37
X	DE 198 50 448 A (TAKATA EUROP GMBH) 4 May 2000 (2000-05-04)	1-10, 14-23, 31-36, 38-40
	column 3, line 43 -column 4, line 66; figures 3-6	
Α		11-13, 24-30,37
X	EP 0 790 154 A (TRW VEHICLE SAFETY SYSTEMS) 20 August 1997 (1997-08-20)	1-11,14, 16-31, 38-40
	column 10, line 29 -column 11, line 22;	
Α	figures 8,9	12,13, 15,32-37
X	WO 00 69690 A (AUTOLIV ASP INC) 23 November 2000 (2000-11-23)	1-11, 14-25, 27, 29-31, 38-40
A	page 16, line 17 -page 18, line 29; figures 7,8	12,13,
	·	26,28, 32-37

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intermation on patent family members

Internat Application No
PCT/DE 03/64762

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5340147	A	23-08-1994	WO	9311972 A1	24-06-1993
WO 9942340	Α	26-08-1999	WO	9942340 A1	26-08-1999
DE 19850448	Α	04-05-2000	DE	19850448 A1	04-05-2000
EP 0790154	A	20-08-1997	US US EP JP JP KR	5704634 A 5918898 A 0790154 A1 3133267 B2 11001151 A 242917 B1	06-01-1998 06-07-1999 20-08-1997 05-02-2001 06-01-1999 02-03-2000
WO 0069690	A	23-11-2000	AU WO	5024500 A 0069690 A1	05-12-2000 23-11-2000

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/DE 03/04762

a. Klassifizierung des anmeldungsgegenstandes IPK 7 B60R21/20

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 B60R

Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
х	US 5 340 147 A (FONTECCHIO ROBERT P ET AL) 23. August 1994 (1994-08-23)	1-11, 14-26, 29,31, 38-40
A	Spalte 2, Zeile 10 -Spalte 5, Zeile 31; Abbildungen 4-7,12,15,16	12,13, 27,28, 30,32-37
	 -/	
ı		
	en e	

1	Citate interior	
	 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist 	*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeilegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden
I	*E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	Theorie angegeben ist
1	*L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer	kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
I	anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet

Siehe Anhang Patentfamilie

Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derseiben Patentfamilie ist

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

4. Juni 2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu

Lecomte, D

08/09/2003

Bevollmächtigter Bediensteter

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Juli 1892)

ausgeführt)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internat Jes Aktenzeichen
PCT/DE 03/04762

	DE 03/04/62
	Date 6
Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
WO 99 42340 A (BREED AUTOMOTIVE TECH) 26. August 1999 (1999-08-26) Seite 1, Zeile 5 - Zeile 22 Soite 8, Zoile 3 - Soite 9, Zeile 12:	1-11, 14-23, 31,38-40
Abbildung 1	12,13, 24-30, 32-37
"DEFORMABLE DIFFUSER FOR AN AIR BAG MODULE", RESEARCH DISCLOSURE, KENNETH MASON PUBLICATIONS, HAMPSHIRE, GB, NR. 391, PAGE(S) 687-688 XP000680900 ISSN: 0374-4353	1-11, 13-16, 31,38-40
das ganze Dokument	12, 17-30, 32-37
DE 198 50 448 A (TAKATA EUROP GMBH) 4. Mai 2000 (2000-05-04)	1-10, 14-23, 31-36, 38-40
Spalte 3, Zeile 43 -Spalte 4, Zeile 66; Abbildungen 3-6	11-13, 24-30,37
EP 0 790 154 A (TRW VEHICLE SAFETY SYSTEMS) 20. August 1997 (1997-08-20)	1-11,14, 16-31, 38-40
Spalte 10, Zeile 29 -Spalte 11, Zeile 22; Abbildungen 8,9	12,13, 15,32-37
WO 00 69690 A (AUTOLIV ASP INC) 23. November 2000 (2000-11-23)	1-11, 14-25, 27, 29-31, 38-40
Seite 16, Zeile 17 -Seite 18, Zeile 29; Abbildungen 7,8	12,13, 26,28,
	32-37
	26. August 1999 (1999-08-26) Seite 1, Zeile 5 - Zeile 22 Seite 8, Zeile 3 -Seite 9, Zeile 12; Abbildung 1 "DEFORMABLE DIFFUSER FOR AN AIR BAG MODULE", RESEARCH DISCLOSURE, KENNETH MASON PUBLICATIONS, HAMPSHIRE, GB, NR. 391, PAGE(S) 687-688 XP000680900 ISSN: 0374-4353 das ganze Dokument DE 198 50 448 A (TAKATA EUROP GMBH) 4. Mai 2000 (2000-05-04) Spalte 3, Zeile 43 -Spalte 4, Zeile 66; Abbildungen 3-6 EP 0 790 154 A (TRW VEHICLE SAFETY SYSTEMS) 20. August 1997 (1997-08-20) Spalte 10, Zeile 29 -Spalte 11, Zeile 22; Abbildungen 8,9 WO 00 69690 A (AUTOLIV ASP INC) 23. November 2000 (2000-11-23) Seite 16, Zeile 17 -Seite 18, Zeile 29;

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen zu selben Patentfamilie gehören

Internation as Aktenzeichen
PCT/DE 03/04762

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokumen	ıt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5340147	Α	23-08-1994	WO	9311972 A1	24-06-1993
WO 9942340	Α	26-08-1999	WO	9942340 A1	26-08-1999
DE 19850448	A	04-05-2000	DE	19850448 A1	04-05-2000
EP 0790154	A	20-08-1997	US US EP JP JP KR	5704634 A 5918898 A 0790154 A1 3133267 B2 11001151 A 242917 B1	06-01-1998 06-07-1999 20-08-1997 05-02-2001 06-01-1999 02-03-2000
WO 0069690	A	23-11-2000	AU WO	5024500 A 0069690 A1	05-12-2000 23-11-2000